
Atlas Botánico
Prof.
Luis Murillo

FECHA DE [illegible]CIMIENTO	NOMBRE DEL LECTOR



Co



ATLAS BOTÁNICO

París. — Imprenta de la V^{da} de Ch. Bouret.

ATLAS BOTÁNICO

para uso de los alumnos del 2° año
de las Escuelas Primarias Superiores
de la República Mexicana

POR

LUIS MURILLO

CATEDRÁTICO DE CIENCIAS NATURALES
DE LA ESCUELA NORMAL DEL ESTADO DE VERACRUZ – LLAVE



LIBRERIA DE LA Vda DE CH. BOURET

PARÍS
23, rue Visconti, 23

MÉXICO
14, Cinco de Mayo, 14

1904


BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEXICO

PLANTAS FANERÓGAMAS

PL. I.

PLANTAS FANERÓGAMAS

I. Raíces.

1. **Vertical.** — Durazno. — Persica vulgaris, Mill. — Rosáceas. — Planta originaria de Persia y cultivada en casi todas las regiones frías y templadas de México.

2. **Vertical ramificada.** — Tabaco. — Nicotiana tabacum, Don. — Solanáceas. — Planta americana llamada por los aztecas *piecetl*, muy cultivada en las zonas calientes y húmedas del país.

3. **Vertical hinchada.** — Zanahoria. — Daucus carota, L. — Umbelíferas. — Planta cultivada por sus raíces alimenticias en todos los pueblos civilizados.

4. **Vertical hinchada.** — Rábano. — Raphanus sativus, L. — Crucíferas. — Legumbre estimulante, originaria del Asia Occidental.

5. **Fibrosa.** — Maíz. — Zea Mays, L. — Gramíneas. — Planta americana cultivada en todo el territorio mexicano.

6. **Hinchada y fibrosa.** — Jícama. — Dolichos tuberosus. Lam. — Leguminosas. — Planta americana cultivada por su raíz comestible y por sus semillas medicinales. Crece en las tierras calientes y se propaga por semillas.

7. **Fibrosa hinchada.** — Espárrago. — Asparragus tenuifolius. — Asparragáceas. — Variedad cultivada en macetas por sus hojas ornamentales.

8. **Aéreas.** — Organillo. — Cereus hamatus, Scheidrv. — Cactáceas. — Planta mexicana de fruto comestible llamado por los indígenas *tuna de tlacuache*. Crece en Jalapa, Veracruz.

9. **Chupadoras.** — Lirio de Todos Santos. — Laelia anceps, Lindl. — Orquídeas. — Planta mexicana, crece en los troncos de las encinas y abunda en los montes de Jalapa, Orizaba, Huatusco etc. En Europa es muy estimada por sus hermosas flores.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
Gálvez.

Pl. II.

II. Tallos.

a) Aéreos.

10. **Tronco ramificado**. — Aguacate. — Persea gratissima. Gœrtn. — Lauráceas. — Árbol americano de fruto comestible y madera muy estimada para construcciones.

11. **Estípite**. — Palma de coco. — Cocos nucifera, L. — Palmeras. — Planta de la América tropical, de fruto comestible y oleaginoso.

12. **Rastrero**. — Violeta. — Viola blanda. — Violáceas. — Crece silvestre en los Estados Unidos del Norte, se cultiva en nuestros jardines como planta ornamental.

b) Subterráneos.

13. **Rizoma definido**. — Lirio. — Iris germánica. L. — Irideas. — Crece silvestre en Europa: entre nosotros se cultiva como planta de adorno; prospera bien en los climas fríos.

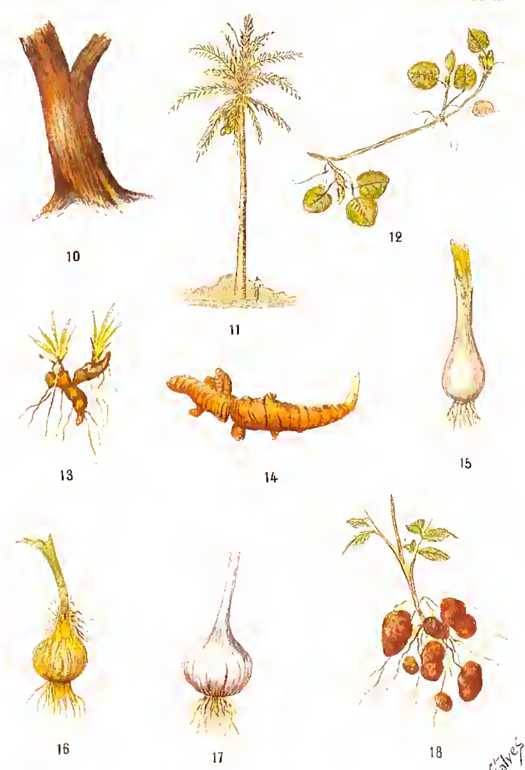
14. **Rizoma indefinido**. — Camotillo. — Curcuma tinctoria. Grub. — Amomáceas. — Originaria de la India Oriental, se usa como condimento y como planta tintórea. Prefiere los climas templados.

15. **Bulbo tunicado**. — Cebolla. — Allium cepa, L. — Liliáceas. — Planta alimenticia y medicinal, de origen asiático. Se cultiva en los lugares fríos y secos.

16. **Bulbo escamoso**. — Azucena. — Lilium candidum. L. — Liliáceas. — Originaria del Oriente, se cultiva en nuestros jardines por sus hermosas flores.

17. **Bulbos sobrepuestos**. — Ajo. — Allium sativum, L. — Liliáceas. — Planta asiática, cultivada por sus cualidades estimulantes.

18. **Tubérculo**. — Papa. — Solanum tuberosum. Lin. — Solanáceas. — Planta americana muy alimenticia, se cultiva en los climas fríos.


10
11
12
13
14
15
16
17
18
Galves.

III. Hojas.

a) Simples.

19. **Peciolada.** — Parra silvestre. — Vitis Tiliæfolia, Willd. — Ampelidáceas. — Vive en los bosques de Jalapa; del fruto maduro hacen vinagre.

20. **Sentada.** — Guaco. — Aristolochia fragrantissima, Ruiz. — Aristoloquiáceas. — Planta silvestre, medicinal, crece en las tierras calientes veracruzanas.

21. **Radicales.** — Lechuguilla. — Taraxacum officinale. Wigg. — Compuestas. — Crece silvestre en las calles y campos de Jalapa, Puebla, etc.

22. **Acaballadas.** — Maguey. — Agave americana, L. — Amarilidáceas. — Planta americana cultivada para la preparación del pulque.

23. **Enrolladas.** — Plátano largo. — Musa paradisiaca, L. — Musáceas. — Originaria de la India. Se cultiva en los climas tropicales por sus frutos alimenticios.

24. **Con vaina.** — Cebada. — Hordeum vulgare, Lin. — Gramíneas. — Planta de Europa y Asia. — Se cultiva en los países fríos.

25. **Con alas.** — Capitaneja. — Bidens tetragona, D. C. — Compuestas. — Planta mexicana, silvestre y medicinal.

26. **Con estipulas libres.** — Pensamiento. — Viola tricolor, Lin. — Violáceas. — Planta silvestre en los campos de Europa, Siberia y América. Se cultiva en los jardines.

27. **Con estipulas unidas.** — Naranjo. — Citrus aurantium, Risso. — Auranciáceas. — Arbol del Asia oriental. — Se da muy bien en las tierras templadas y calientes de México. Se cultiva principalmente por sus frutos.

19

20

21

22

23

24

25

26

27

L. Mz Murillo

Pl. IV.

28. **Nervifoliácea.** — Cacomite. — Tigridia pavonia. Red. — Iridáceas. — Crece en los campos cultivados y su raiz es comestible. — Originaria de México, se cultiva con mucha estimación en Europa.

29. **De nervatura pinada.** — Aguacate (véase el nº 10).

30. **De nervatura palmada.** — Higuerilla. — Ricinus communis, L. — Euforbiáceas. — Crece silvestre en Asia, África y América: es árbol en los climas cálidos, arbusto en los templados y yerba anual en los frios. De sus semillas se extrae el aceite de palma-Christi tan usado como purgante.

31. — **De nervatura reticulada.** — Chirimoya. — Anona reticulata. Lin. — Anonáceas. — Árbol americano de los climas templados, produce grandes y estimados frutos.

32. **Filiformes.** — Pino. — Pinus Montesumæ, Lamb. — Coníferas. — Árbol que crece en las regiones frias y montañosas de México.

33. **Espatulada.** — Mercadela. — Calendula officinalis, L. — Compuestas. — Planta de Europa meridional, se cultiva en México por sus flores medicinales.

34. **Aovado aguda.** — Zarzaparrilla. — Smilax medica, Schl. et Mam. — Asparragáceas. — Crece en las faldas del Cofre de Perote y su raiz se usa en medicina como antisifilítica.

35. **Eliptica.** — Magnolia. — Magnolia grandiflora, L. — Planta americana cultivada por sus grandes flores.

36. **Cordiforme.** — Purga. — Ipomœa Jalapa, Hyne. — Convolvuláceas. Vive en las regiones montañosas, húmedas y templadas de Veracruz y Oaxaca.

28

29

30

31

32

33

34

35

36

M[e] Murille

Pl. V.

---

37. **Reniforme**. — Violeta (véase el nº 12).

38. **De bordes muy enteros**. — Hule. — Ficus elastica. Roxb. — Árbol de la India que produce la goma elástica. Se aclimata muy bien en México en los lugares templados.

39. **Dentada**. — Arete. — Lobelia laxiflora. H. B. K. — Campanuláceas. — Planta mexicana, medicinal. Se usa como emética y expectorante.

40. **Palmatilobulada**. — Papaya. — Carica papaya, L. — Papayáceas. — Planta de las regiones cálidas de México.

41. **Pinatilobulada**. — Acanto. — Acanthus lusitanicus, Hort. — Acantáceas. — Planta europea cultivada en los jardines de México.

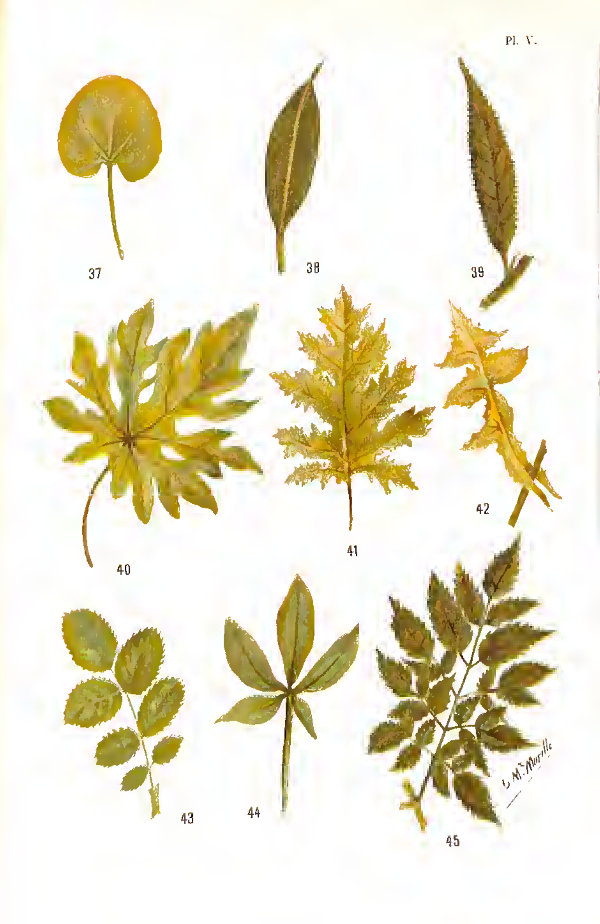
42. **Runcinada**. — Lechuguilla véase el nº 21).

b) Compuestas.

43. **Pinada**. — Rosa de Castilla. — Rosa gallica. L. — Arbusto indígena de Europa, introducido en México por los españoles. Prospera en los climas fríos.

44. **Palmada**. — Xocotamale. — Areupanas xalapensis. — Araliáceas. — Árbol muy abundante en los bosques de Jalapa y Coatepec.

45. **Bipinada**. — Saúco. — Sambucus bipinnata. Ch. y Schl. Caprifoliáceas. — Arbusto mexicano, medicinal, crece en los climas templados.


37
38
39
40
41
42
43
44
45

Pl. VI.

— —

46. **Hojas transformadas en brácteas.** — Capote. — Geranium fulgidum. — Geraniáceas. — Yerba cultivada en México por sus flores ornamentales.

47. **Hojas transformadas en zarcillos.** — Chícharo. — Pisum sativum. L. — Leguminosas. — Planta introducida por los españoles, se da bien en los climas fríos.

48. **Yemas.** — Rosa blanca. — Rosa alba. L. — Rosáceas. — Planta ornamental originaria de Europa.

49. **Hojas alternas.** — Epazote. — Chenopodium ambrosioides, L. — Quenopodiáceas. — Planta cosmopolita. En México se usa como condimento.

50. **Opuestas.** — Café. — Coffea arabica, Lin. — Rubiáceas. — Planta originaria de Arabia y Etiopia. Se cultiva en grande escala en México en los lugares húmedos y calientes.

51. **Verticiladas.** — Rosa-laurel. — Nerium oleander, L. — Apocináceas. — Arbusto cultivado en los jardines por sus hermosas flores. Se le atribuyen á la planta propiedades venenosas.

52. **Roseta.** — Echeveria glauca. — Crasuláceas. — Crece en las rocas y troncos de los pinos de las faldas del Cofre de Perote.

53. **Planta sin hojas.** — Junco marino. — Cereus colubrinus, Otto. — Cactáceas. — Planta mexicana; se cultiva por sus flores.

54. **Planta sin hojas.** — Tencholote. — Echinocactus helophorus, Lem. — Cactáceas. — Crece en los terrenos secos y pedregosos. Es una planta mexicana.


46
47
48
49
50
51
52
53
54
L. Mz. Murillo

PL. VII.

IV. La Flor.

55. **Flor hermafrodita**. — Flori-cuerno. — Cereus flagelliformis, Haw. — Cactáceas. — Planta mexicana que se cultiva por sus flores.

56. **Flor femenina**. — Begonia, Ala de ángel. — Begonia gracilis. H. B. — Begoniáceas. — Crece en las orillas escarpadas y sombrías de los riachuelos de Jalapa. Se cultiva en los jardines.

57. **Flor masculina**. — Ala de ángel (véase el nº 56).

58. **Flor diclamidea**. — Floripondio. — Datura arborea. L. — Solanáceas. — Arbusto americano, se cultiva por sus flores.

59. **Flor monoclamidea**. — Azucena (véase el nº 16).

60. **Flores aclamideas**. — Liquidámbar. — Liquidámbar stiraciflua, L. — Miricáceas. — Árbol mexicano de las regiones templadas. Es útil por la madera y bálsamo que produce.

55

56

57

58

59

60

L. Mz. Murillo

Pl. VIII.

61. **Cáliz gamosépalo.** — Tomatillo. — Phisalis gracilis, Miers. — Solanáceas. — Planta mexicana y medicinal.

62. **Cáliz gamosépalo quinque partido.** — Pensamiento (véase el nº 26).

63. **Cáliz polisépalo caduco.** — Amapola. — Papaver somniferum, L. — Papaveráceas. — Planta africana cultivada en nuestros jardines por sus flores.

64. **Cáliz caedizo.** — Yerba hedionda. — Datura stramonium, L. — Solanáceas. — Planta mexicana, venenosa y medicinal. Se encuentra en todos los climas.

65. **Cáliz persistente.** — Fresa. — Fragaria vesca. L. — Importada de Europa. Se cultiva por sus frutos.

66. **Involucro.** — Mercadela (véase el nº 33).

67. **Corola monopétala.** — Portamonedas. — Calceolaria herbacea. Hort. — Escrofulariáceas. — Planta mexicana, crece silvestre en todos los climas.

68. **Corola polipétala.** — Espuela. — Delphinium ornatum, Bouch. — Ranunculáceas. — Planta exótica y ornamental.

69. **Corola polipétala.** — Canelita. — Lycaste Deppei. Lindl. — Orquídeas. — Parásita de los encinos, plátanos y liquidámbares. Vive en los montes de Jalapa y Coatepec.


61
62
63
64
65
66
67
68
69
Mª Murillo

PL. IX.

70. **Crucifera**. — Alhelí. — Mathiola incana, Br. — Cruciferas. — Planta europea cultivada por sus flores.

71. **Rosácea**. — Zarzamura. — Rubus eriocarpus, Liebm. — Rosáceas. — Arbusto espinoso crece en las faldas del Macuiltepec, Jalapa. Su fruto es comestible.

72. **Aclavelada**. — Clavel. — Dianthus caryophyllus, L. — Diantáceas. — Planta del antiguo continente que se ha propagado muy bien en nuestros climas fríos.

73. **Amariposada**. — Chícharo de olor. — Lathyrus odoratus. Lin. — Leguminosas. — Planta de la India cultivada por el grato olor de sus flores.

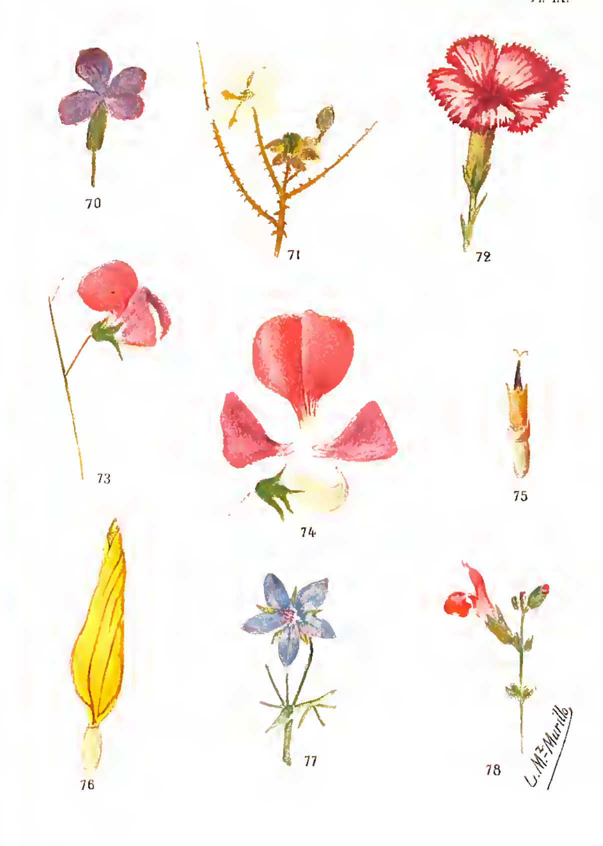
74. **Partes de una corola amariposada**. — Pétalo superior, estandarte; pétalos laterales, alas; inferiores, quilla.

75. **Corola tubulosa**. — Flósculo de girasol. — Helianthus annuus, L. — Compuestas. — Planta originaria del Perú. — Sus semillas son alimenticias y oleaginosas.

76. **Corola ligulada**. — Semiflósculos de girasol (véase el nº 75).

77. **Corola estrellada**. — Borraja. — Borrago officinalis. L. — Borragíneas. — Planta europea, cultivada en las huertas por sus propiedades medicinales.

78. **Labiada**. — Mirto. — Salvia mexicana, L. — Labiadas. — Planta silvestre, crece en las faldas del Cofre de Perote; es medicinal; florece de Agosto á Octubre.


70
71
72
73
74
75
76
77
78
C. M.z Murillo

Pl. X.

79. **Estambres hipoginos.** — Ninfa. — Papaver rhœas. L. — Papaveráceas. — Planta de Europa; se cultiva en los jardines por sus flores.

80. **Id. periginos.** — Granado. — Punica granatum. L. — Granatáceas. — Originario de Mauritania. — Se cultiva por sus frutos. Tiene cualidades medicinales.

81. **Id. epiginos.** — Plátano tuna. — Musa coccinea. — Musáceas. — Se cultiva como planta ornamental. El fruto contiene numerosas semillas del tamaño de un frijol.

82. **Id. didinamos.** — Torongil. — Cedronella mexicana. Benth. — Labiadas. — Planta silvestre y medicinal.

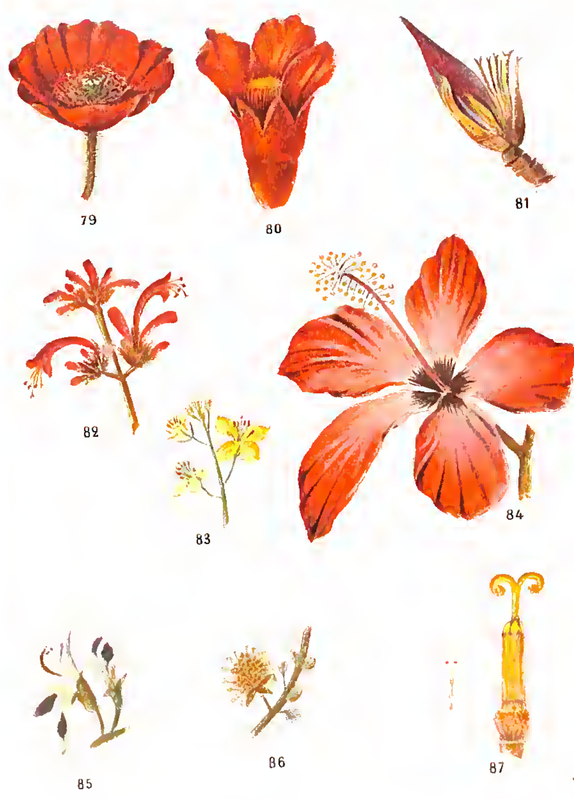
83. **Id. tetradinamos.** — Nabo. — Brassica napus, D. C. — Cruciferas. — Planta exótica. Crece en los sembrados de trigo y cebada.

84. **Id. monadelfos.** — Rehilete. — Hibiscus Cooperii, Hort. — Originaria de la India; crece bien en los climas cálidos.

85. **Id. diadelfos.** — Haba. — Vicia faba, L. — Leguminosas. — " Oriunda del litoral del mar Caspio y abundantemente cultivada en todas partes ". Montserrat.

86. **Id. poliadelfos.** — Higuerilla (véase el nº 30).

87. **Id. singenesios.** — Flor de muerto. — Tagetes erecta, L. — Compuestas. — Planta mexicana, medicinal y cultivada en Europa por sus flores.


79
80
81
82
83
84
85
86
87
Mz. Murillo

Pl. XI.

88. **Ovario súpero.** — Naranjo (véase el nº 27).

89. **Ovario infero.** — Tuna. — Opuntia vulgaris, Mill. — Cactáceas. — Planta americana muy extendida en todo el país.

90. **Ovario monospermo.** — Mango. — Mangifera indica, L. — Terebintáceas. — Arbol de la India oriental cultivado en los climas cálidos por sus frutos comestibles.

91. **Ovario polispermo.** — Tomate colorado. — Lycopersicum esculentum, L. — Planta americana: se cultiva por sus frutos (1).

92. **Ovario unilocular.** — Verdolaga. — Portulaca oleracea, L. — Portuláceas. — Silvestre en México. Es planta comestible.

93. **Ovario plurilocular.** — Salvia. — Salvia purpurea, Cav. — Planta silvestre, abunda en los contornos de Jalapa.

94. **Placenta central.** — Clavel (véase el nº 72).

95. **Placenta parietal.** — Granada de China. — Passiflora cœrulea, L. — Passifloráceas. — Planta americana de fruto comestible.

96. **Placenta axilar.** — Estramonio (véase el nº 64).

(1) En los nos 90 y otros se han puesto los frutos en lugar de los ovarios para mayor claridad.

88

89

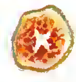
90

91

92

93

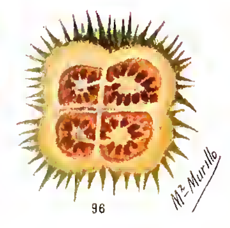




94



95



96

Pl. XII.

V. Inflorescencias.

97. **Racimo.** — Capulín. — Cerasus capollin, D. C. — Arbol mexicano; crece en las tierras frias.

98. **Corimbo.** — Heliotropo. — Heliotropium peruvianum, L. — Borragíneas. — Planta originaria del Perú, muy cultivada en los jardines por sus flores. — Se usa mucho en perfumeria.

99. **Espiga.** — Llantén. — Plantago lanceolata, L. — Plantagineas. — Silvestre y medicinal.

100. **Amento.** — Pino (véase el nº 32).

101. **Cono.** — Pino (véase el nº 32).

102. **Espádice.** — Cartucho. — Calla alba. — Aráceas. — Planta ornamental crece en los terrenos húmedos, se cultiva por sus flores.

103. **Capítulo convexo.** — Manzanilla. — Anthemis nobilis. L. — Compuestas. — Planta medicinal introducida por los españoles.

104. **Capítulo plano.** — Lechuguilla (véase el nº 21).

105. **Capítulo cóncavo.** — Higo. — Ficus carica, L. — Urticáceas. — Silvestre en algunos lugares de Europa. En México prospera en los climas frios y terrenos calcáreos.



98

99

97

101

102

100

104

105

103

L. M^z Murillo

Pl. XIII.

---

106. **Cima**. — Maravilla. — Mirabilis Jalapa, L. — Nictagineas. — Planta mexicana, cultivada en Europa por el perfume de sus flores.

107. **Umbela**. — Capote (véase el nº 46).

108. **Umbela compuesta**. — Hinojo. — Fœniculum vulgare, Goertn. — Umbeliferas. — Planta de Europa, se cultiva en México por sus propiedades medicinales.

109. **Cima capítulo**. — Yerba de la Sarna. — Ageratum conyzoides, L. — Compuestas. — Abunda en los campos de Jalapa.

110. **Fecundación por los insectos**. — Una abeja — Apis mellifica, L., — libando el néctar en la flor de la fresa, Fragaria Aesca, L.

111. **Fecundación por las aves**. — Un colibri — Taumastura Elizæ, Gould.. — buscando insectos en la flor del mazapán, Hibiscus uncinellus, D. C.

106

107

108

109

110

111

L. Mz. Murillo.

PL. XIV.

VI. Frutos.

112. **Folículo**. — Magnolia (véase el nº 33).

113. **Legumbre**. — Jinicuil. — In-ga jinicuil, Schl. — Árbol mexicano de fruto comestible. — Abunda en Jalapa.

114. **Drupa**. — Durazno (véase el nº 1).

115. **Aquenio**. — Mercadela (véase el nº 33).

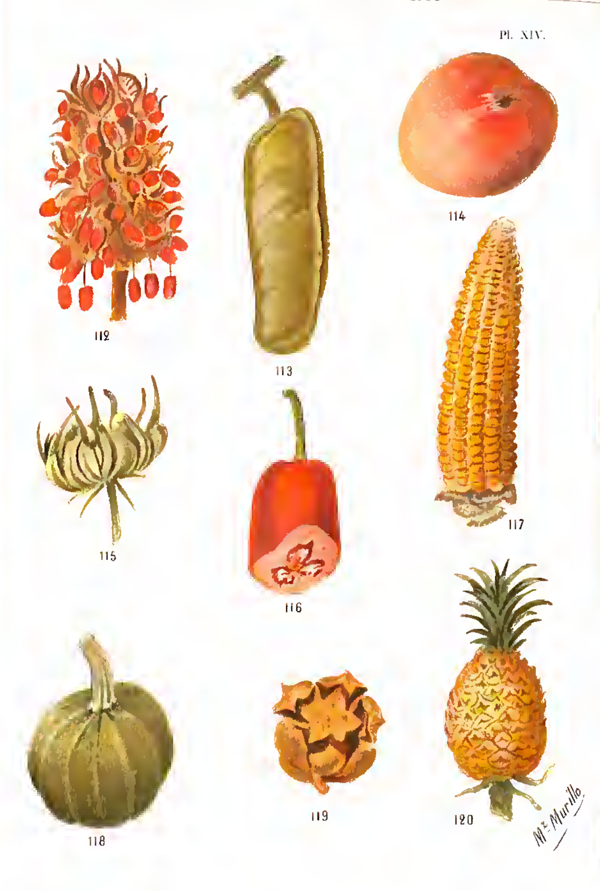
116. **Baya**. — Chile. — Capsicum aunum, L. — Solanáceas. — Planta cultivada en todos los climas.

117. **Cariópside**. — Maíz (véase el nº 5).

118. **Peponida**. — Calabaza. — Cucurbita pepo, L. — Cucurbitáceas. — Planta originaria de Oriente, se cultiva en México en todos los climas.

119. **Estróbilo**. — Ciprés. — Cupressus sempervirens, L. — Coníferas. — Árbol que crece con abundancia en las faldas del Cofre de Perote.

120. **Sorosis**. — Piña. — Ananassa sativa, Lind. — Bromeliáceas. — Planta americana propia de los climas cálidos. En Europa se cultiva en invernaderos.


112
113
114
115
116
117
118
119
120
Mª Murillo

Pl. XV.

PLANTAS CRIPTÓGAMAS.

121. **Helecho.** — Pellæa flexuosa. — Crece en los muros viejos y en las grietas de las rocas. Es muy común en Jalapa.

122. **Culantrillo.** — Adiantum concinnum. H. B. K. — Crece generalmente en las paredes de los pozos.

123. **Helecho.** — Alsophila pruinata, Kaulf. — Vive en los lugares húmedos y sombríos del Monte de Pacho, Jalapa.

124. **Calaguala.** — Helecho. — Polypodium vulgare. L. — Crece en los árboles y rocas. Se usa como planta medicinal.


121
122
123
124
L. Murillo.

Pl. XVI.

---

125. **Garrapatera.** — Selaginella Galeotti. — Abunda en el Monte de Pacho, en los lugares más sombríos y húmedos. Es medicinal.

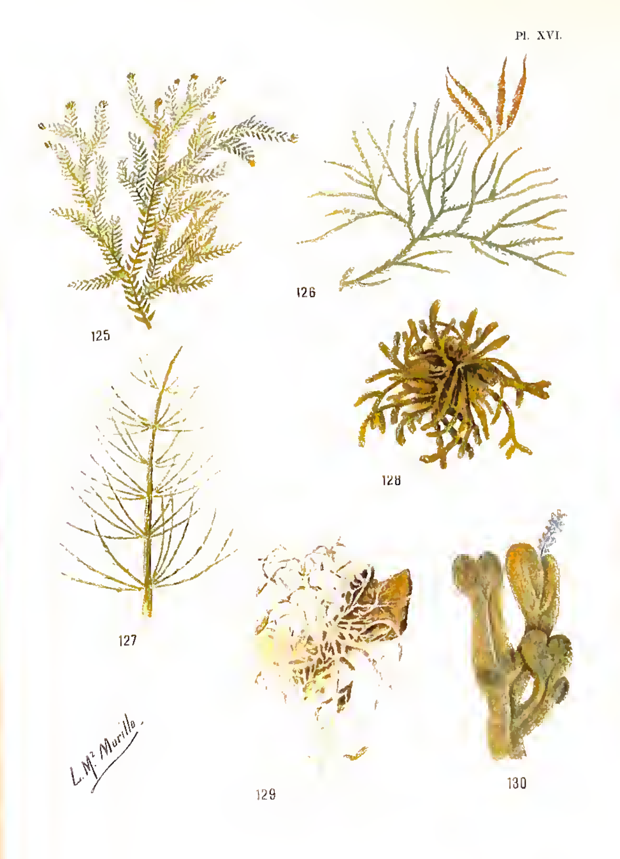
126. **Licopodio.** — Lycopodium complanatum, L. — Se encuentra en los montes de San Miguel del Soldado.

127. **Cola de caballo.** — Equisetum ramosissimum. — Crece á la orilla de arroyos. Es medicinal.

128. **Musgo.** — Abunda en los troncos leñosos.

129. **Liquen.** — Usnea barbata, D. C. — Parásita de muchas plantas leñosas.

130. **Encina de mar.** — Fucus vesiculosus. Lin. — Crece en las rocas submarinas del golfo de México. — De esta planta se saca iodo.


125
126
127
128
129
130
L. Mª Murillo

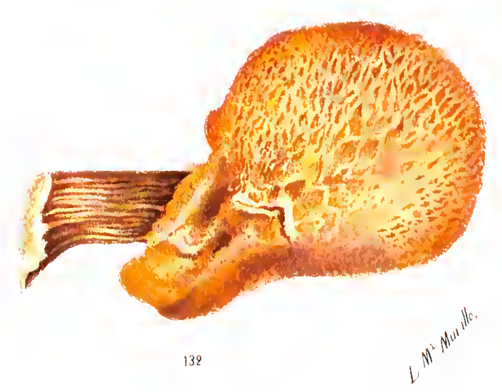
PL. XVII.

—

131. **Chilmanacac.** — Hongo comestible. Crece en los encinos.

132. **Pechuga.** — Hongo comestible. Crece en los troncos de los pinos.





132

